

卷首语

本期特邀组稿人: 龙瀛

清华大学建筑学院副研究员

清华大学恒隆房地产研究中心数据增强设计研究室主任

博士



信息通讯技术的发展以及政务公开的推进使大量数据如雨后春笋般涌现,手机信令、公共交通刷卡记录等大数据和来自商业网站、政府网站的开放数据共同促进了“新数据环境”的形成,所产生的微观个体(社会层面和物理空间层面)数据,与“以人为本”的新型城镇化不谋而合。新数据环境下,国内多个城市研究和规划机构开展了诸多定量城市研究工作,已有研究多针对城市系统的现状评价和问题识别,而少有面向未来的研究。新数据环境下开展的诸多研究的成果,需要适时反哺面向未来的规划设计。以往的规划支持系统并没有有效地支持规划设计,为此龙瀛和沈尧在2015年提出了数据增强设计(Data Augmented Design、DAD)这一规划设计新方法论。

数据增强设计(DAD)是以定量城市分析为驱动的规划设计方法,通过数据分析、建模、预测等手段,为规划设计的全过程提供调研、分析、方案设计、评价、追踪等支持工具,以数据实证提高设计的科学性,并激发规划设计人员的创造力。DAD利用简单直接的方法,充分利用传统数据和新数据,强化规划设计中方案生成或评估的某个环节,易于推广到大量场地,同时兼顾场地的独特性。DAD的定位是现有规划设计体系下的一种新的规划设计方法论,是强调定量分析的启发式作用的一种设计方法,致力于减轻设计师的负担而使其专注于创造本身,同时增强结果的可预测性和可评估性。

2015年12月6日,在北京交通大学举办的第一届中国空间句法学术研讨会中,设立了数据增强设计专场,六位发言人从数据增强设计的理念和未来发展、支持平台、教育以及应用等多个维度进行了深入探讨(详见<http://www.beijingcitylab.com/projects-1/17-data-augmented-design/>)。本专辑在这些发言的基础上,还召集了多篇稿件,经过遴选和评审,共8篇文章纳入本专辑。郑晓伟针对总体规划介绍了数据增强设计的应用思路,段冰若和王鹏等则重点探讨了利用数据增强设计支持存量规划的方法论,而周垠和龙瀛则针对增量型规划数据匮乏的特点,提出了数据增强设计的另一种应用思路,这3篇文章主要侧重规划的编制和评估工作中的数据增强设计应用。李娟和李苗裔等利用百度热力图对中国主要城市的多中心城市结构进行了测度,郝新华和龙瀛等则给出了基于新数据对北京五环内的街道活力进行测度、对影响因素进行识别并提出规划设计启示,这两篇文章主要关注利用数据增强设计的方法论开展定量城市研究。崔璐辰和张纯探讨了信息通讯技术对城市生活特别是居民移动性的改变,姜鹏和倪屹等则对数据增强设计与智慧城市的关系进行了深入分析,这两篇文章主要关注数据增强设计的主体即城市本身。最后一篇但同样重要的文章来自茅明睿和储妍等,给出了数据增强设计的支持平台人迹地图,并给出了具体的数据增强设计手册。

本专辑从多个维度如城市主体、规划设计支持、量化城市研究和数据平台等回应了数据增强设计这一方法论,希望能够引发同行的思考和数据增强设计领域的更多实践。



上海城市规划杂志
微信公众号